4LB660

REFRIGERANTE BIOSTÁTICO
EXTREMA PRESIÓN

Rev.: 25/01/2012

DESCRIPCIÓN

Aceite soluble de alto nivel tecnológico para mecanizado, que permite obtener fácilmente, mezclado con agua, una micro emulsión transparente. Esta formulación bioestable, no contiene ninguna materia nutritiva que permita el desarrollo de poblaciones microbianas de cualquier tipo.
Las mezclas pueden realizarse disolviendo el aceite en agua o bien el agua en aceite. Ello se realiza de un modo fácil a cualquier temperatura ambiente, y permitiendo obtener micro emulsiones perfectamente estables.
Dichas emulsiones, permite una protección anticorrosión máxima de las piezas fabricadas de la estructura de fundición, de las herramientas, de los bastidores de la máquina, y de sus partes estáticas.
Incluso en proporciones elevadas y operaciones extremadamente difíciles, o sobre metales extra duros, este producto no provoca ningún enmugrecimiento ni de engomado de las correderas y guías, después del secado de la película en el momento de rearranque (maquina en frio).
Ofrece una estabilidad total, incluso en aguas duras. No hace espuma en agua dulce.
Formulación garantizada sin cloro, sin azufre activo, sin flúor y sin nitritos.
Carece de olores irritantes, en comparación con los productos tradicionales utilizados en operaciones de fresado a alta velocidad

APLICACIONES

Sus altas prestaciones, permiten su utilización sobre todos los metales y en todas las operaciones de transformación con arranque de virutas, incluido en rectificación.
Utilizable en torneado, planeado, y todos los trabajos corrientes de fabricación sobre máquinas tradicionales o CNC, conviene para todo metal tal como fundiciones, aceros, aleaciones de aluminio.
No provoca ninguna mancha sobre los metales sensibles. La ausencia de cloro y de azufre activo en su formulación permite una utilización sobre titanio y sobre sus aleaciones.

PROPIEDADES

Elevado poder lubricante-refrigerante.
Estabilidad perfecta de la emulsión acuosa, sin separaciones de aceite o crema, no forma resinas, gomas, etc. Medio aseptizado. Preserva la epidermis del operario de contagios.
Elevado poder anticorrosivo, para la conservación de las herramientas y protección temporal de piezas mecanizadas. No produce humos (menor consumo). Menor desgaste de herramientas (menos afilados). Acabados perfectos. Mayores velocidades y avances. No emite vapores tóxicos.

RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS POR SOCOR nº 52256 AFB/ FD / 92126-1 según procedimiento GDL D 5001 / GLT / RB 90-295 REVO:

- CLORO

Ion cromato:	Ensayo 1	160 ppm
	Ensayo 2	178 ppm
Colorimetría:	Ensayo 1	162 ppm
	Ensayo 2	147 ppm

- FLUOR

Ionometría	Ensayo 1	<20 ppm
	Ensayo 2	<10 ppm

Las informaciones aquí reflejadas, están basadas en nuestros conocimientos actuales más avanzados, considerándose ciertas y dignas de confianza a la fecha que se crea. Debido a que el usuario realiza las aplicaciones fuera de nuestro control, esta compañía, no puede asumir responsabilidades derivadas del uso y aplicaciones de nuestros productos. La compra de este producto implica la aceptación de estas condiciones.

CARACTERÍSTICAS

✓ ASPECTO:		Líquido.
✓ COLOR:		Amarillo naranja.
✓ COLOR DE LA EMULSIÓN:		Transparente/opalescente
✓ OLOR:		Característico.
✓ PH a 5%:		9 a 20 ºC.
✓ INDICE DE REFRACCIÓN:		1,3880
✓ DENSIDAD RELATIVA:		0,997 gr./cc. +/- 0,05 a 20ºC
✓ VISCOSIDAD:		48 mm^2/S-1
✓ TEST HERBERT IP287/78	5%:	0
	2%:	1
✓ SOLUBILIDAD:		Emulsionable en agua.
✓ CORROSIÓN CNOMO:	4%:	1.1
	5%:	0.0
✓ ESPUMA CNOMO	5% AGUA TH 35ºC:	300/200/0/0/250
	4% AGUA TH 20ºC:	300/200/0/0/250
✓ TEST 4 BOLAS 5%:	70 Kg =	2,2 mm
	80 Kg =	2,4 mm
	90 Kg =	2.9 mm
	100 Kg =	3.5 mm
	110 Kg =	Soldado

MODO DE EMPLEO

Limpiar la máquina, depósitos y circuitos con nuestro 4LB600.
Vaciar y añadir el refrigerante sobre agua (emulsión directa). Se dispersa fácilmente.
DOSIS DE EMPLEO:

- En máquinas transfer, tornos multihusillos, talladoras, roscadoras, taladros, fresadoras, mandrinadoras, etc., diluir (4-6%) de producto en agua.
- Fabricación sobre titanio: diluir (4-5%) de producto en agua.
- Rectificación metales ferrosos diluir (3-4%) de producto en agua..
- Estos porcentajes de dilución son a título orientativo, pudiéndose variar según la propia experiencia.

PRECAUCIONES

- Irritante para los ojos.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.
- Conservar en recipiente cerrado a temperatura ambiente (5-35º C).

Las informaciones aquí reflejadas, están basadas en nuestros conocimientos actuales más avanzados, considerándose ciertas y dignas de confianza a la fecha que se crea. Debido a que el usuario realiza las aplicaciones fuera de nuestro control, esta compañía, no puede asumir responsabilidades derivadas del uso y aplicaciones de nuestros productos. La compra de este producto implica la aceptación de estas condiciones.